DLP 16 - 5 - 86054511

ISSN 0294 - 4693

Avertissements agricoles

POITOU CHARENTES

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

EDITION GRANDES CULTURES

BULLETIN N° 88 (6/86) du 23 AVRIL 1986

CEREALES	:	Surveiller le Piétin-Verse
COLZA	:	Continuer à surveiller Méligèthes et Charançons des siliques
MAIS	:	Fiche Protection des Cultures

CEREALES

BLE

SITUATION : La période fraîche et humide de ce début de printemps a freiné les céréales tout en permettant le développement de certaines maladies qui malgré tout sont **actuellement** à des niveaux inférieurs à ceux des trois dernières années. Les blés s'échelonnent entre le stade redressement et le stade 1 noeud.

PIETIN VERSE : Il est présent mais rare, en Vienne, Deux-Sèvres et Charente-Maritime. **Quelques** parcelles ont dépassé le seuil de 20 % d'attaques superficielles. Les risques sont plus importants sur second blé.

SEPTORIOSE : La septoriose tritici s'est particulièrement développée depuis une semaine, elle devrait encore progresser en raison des pluies actuelles. Les zones Sud Vienne et Charente-Maritime sont les plus touchées.

OIDIUM : Rare et peu inquiétant.

ROUILLE BRUNE : Absente.

PRECONISATIONS : Des traitements pourront être envisagés contre le piétin-verse si le seuil de 20 % de talles atteintes est dépassé. Il s'agit d'attaques superficielles si l'on utilise SPORTAK PF ou PUNCH C et d'attaques profondes si l'on utilise les benzimidazoles. Dans ce dernier cas utiliser des spécialités également efficaces sur septoriose.
Ne pas intervenir avant le seuil pour obtenir une action secondaire maximale sur les maladies du feuillage.

ORGE

SITUATION : Les stades s'échelonnent de fin redressement à 1 noeud.

RHYNCHOSPORIOSE : Moins fréquente que les années précédentes cette maladie est toutefois favorisée par le climat actuel et tend à progresser.

HELMINTHOSPORIOSE : Toujours observée mais tend à regresser.

ROUILLE NAINE : Absente

OIDIUM : peu fréquent.

PRECONISATIONS : Sauf en cas de développement brutal de Rhynchosporiose, ne pas intervenir avant le stade 2 noeuds.

P.I.41



SERVICE DE LA PROTECTION
DES VÉGÉTAUX
13, Rte de la Forêt - BIARD
86000 POITIERS
Tél. : (49) 58.39.02

Publication périodique - Imprimerie de la Station Poitou-Charentes
Directeur Gérant : R. GUILLEMENET
CPPAP n° 1664 A.D.
Chèque bancaire ou postal à l'ordre du
sous régisseur de recettes Avertissements Agricoles
Abonnement annuel : 115 F.

MODES D'ACTION DES FONGICIDES ET CONSEQUENCES SUR LE POSITIONNEMENT SOUHAITABLE DES DIVERSES SPECIALITES

La seule notion d'efficacité des produits en matière de traitement fongicide n'est pas satisfaisante. Elle est également conditionnée par le positionnement (moment du traitement) par rapport à l'évolution de la maladie visée.

Très schématiquement on peut considérer qu'un fongicide peut avoir 2 types d'actions :
- Action préventive : il doit se positionner avant la contamination par le champignon.
- Action curative : il peut **aussi** se positionner après la contamination par le champignon.

Les fongicides à action curative peuvent être appliqués postérieurement aux fongicides à actions préventives.

En conséquence appliquer une spécialité à action préventive après contamination conduit à un échec. A l'inverse positionner trop tôt un fongicide par rapport à l'évolution de la maladie avance inutilement la période de protection et peut amener à réintervenir, ce qui augmente inutilement les coûts.

Pour les céréales, la notion de contamination peut être remplacée par le seuil d'intervention (moment optimal du traitement).

. Spécialité à action préventive : doit être positionnée au plus tard au seuil d'intervention.

. Spécialité à action curative : peut être positionnée après le seuil d'intervention.

CAS DES SEPTORIOSES

Action préventive : Tous les fongicides de **contact** à base de manèbe, mancozèbe, chlorothalonil, dyrène, captafol (insuffisant sur Septoria tritici), soufre (insuffisant seul).

Les associations BMC + fongicide de contact doivent être utilisés comme des préventifs.

SPORTAK MZ (prochloraz + mancozèbe) bien que partiellement curatif est plus efficace appliqué en préventif.

Action curative (et préventive) : Tous les fongicides **systémiques:** BMC, Matières actives des TILT, PUNCH, IMPACT, BAYFIDAN, VIGIL, CORBEL, CORVET, SPORTAK ... ont des propriétés curatives mais à des niveaux différents.

SPORTAK PF (prochloraz + carbendazime) est préventif et curatif.

Avantages des spécialités curatives : Ce sont les fongicides des situations difficiles. Les années favorables aux septorioses sont des années pluvieuses, l'intervention ne peut pas toujours se faire au bon moment (souvent trop tard) et de plus les précipitations risquent de lessiver les produits de contact. Ce sont souvent en outre (sauf pour BMC et SPORTAK) des spécialités au spectre d'efficacité étendu aux rouilles et oïdium.

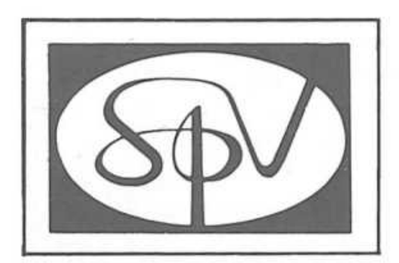
Inconvénients des spécialités curatives : Ce sont souvent les spécialités les plus onéreuses. Elles sont plus ou moins bien tolérées par la plante en conditions de températures élevées (observé pour certains triazoles à l'épiaison). Cet effet largement compensé en cas d'attaque grave **doit** être considéré si les risques parasitaires sont limités.

Ces spécialités sont susceptibles d'être confrontées à terme à des phénomènes de résistance, ce qui n'est pas le cas des produits de contact. Enfin les **faibles** gains de rendement obtenus parfois en absence de maladies sont observés seulement avec les BMC et certains fongicides de contact (effet physiologique).

Cas particulier de Septoria nodorum (Septoriose des "épis")

Pour la protection contre Septoria nodorum, il convient de préférer les spécialités complétées par des fongicides de **contact.** Toutefois les spécialités à base de prochloraz (SPORTAK), de propiconazole (TILT) et de fluzilazol (PUNCH) sont suffisantes contre cette maladie.

.../...





PROTECTION DES CULTURES DE MAÏS

Lutte contre les mauvaises herbes

P42

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, Boulevard Tourasse, 64000 Pau

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement: pré-semis	Epoque de traitement: post-semis pré-levée	Efficacité sur les graminées estivales: panics	Efficacité sur les graminées estivales: sétaire	Efficacité sur les graminées estivales: digitaire	Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistances aux triazines: amaranthe	morelle	chénopode	renouées
Alachlore	**Lasso 15 granulé** **Lasso** (1)	17 à 30 kg 4 à 7 l.										
Alachlore + Atrazine	**Lasso GD liquide** **Lasso GD**	6 à 10 l. 25 à 40 kg										
Atrazine	***Nombreux***	1000/1500 g m.a./ha										
Atrazine + Cyanazine	**Bellater extra fluide** (2)	3 à 7 l.										
Butraline + Atrazine	**Amexine p.m.** (2)	5 à 6 kg										●
EPTC	**Capsolane** (3)	8 à 14 l.	(4)									
Ethalfluraline + Atrazine	**Maïzor** (2) (5)	5 à 6 kg							●			
Métolachlor	**Duelor**	2 à 3 l.										
Métolachlor + Atrazine	**Primextra autosuspensible** **Primextra 15 microsec**	4,5 à 10 l. 15 à 33 kg										
Simazine + Atrazine	***Nombreux*** (2)	3 à 7 l.										
Pendiméthalin + Atrazine	**Tazastomp C** (2) (5)	4 à 5 kg										
Butilate	**Sutan** (2) (6)	5 à 7 l.							●	●	●	●

Observations

(1) ajouter de l'atrazine à sa dose habituelle pour détruire les dicotylédones.

(2) inefficace si plus de 5 % de matière organique.

(3) freine le développement des vivaces, déconseillé sur productions de semences.

(4) incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.

(5) risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis mal recouvert.

(6) incorporation immédiate. A 10-15 l., efficace sur certaines vivaces (souchet, sorgho, d'Alep).

Désherbage après la levée

Complément nécessaire à un traitement de pré-lévée

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser (risque de phyto.)	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices: Morelle	Chenopode	Amaranthe	Renouée
Bentazone + huile	**Basagran + huile**	3 l. + 3 l.	—	2 à 5 f	2 à 5 f	1 à 3 f	2 à 4 f
Bentazone + Atrazine	**Laddok**	4 l.	—	2 à 5 f	2 à 5 f	2 à 5 f	2 à 4 f
Bromophénoxime	**Dicoprime**	2 l.	8 f	2 à 5 f	2 à 5 f		2 à 3 f
Bromoxynil ester	**Buctril** (1) (2)	1,5 l.	6 f	1 à 8 f	1 à 8 f		1 à 5 f
Bromoxynil phénol	**Litarol M, Merit, Sabre** (2)	2 - 4 l.	8 f	2 à 8 f	2 à 8 f	2 à 5 f (3)	2 à 5 f (3)
Dinoterbe	**Herbogil** (4)	3 l.	4 f	2 à 5 f	2 à 5 f		2 à 3 f
Pyridate	**Lentagran**	2 kg	—	2 à 12 f	2 à 8 f	2 à 10 f	
Pyridate + Clopyralid	**Pyron**	1,5 l	—	2 à 12 f	2 à 8 f	2 à 10 f	

f : feuilles — (1) Sur adventices jeunes 1 l./ha — (2) Après le 01.7 ne pas dépasser le stade 6 feuilles — (3) De 6 à 8 feuilles apporter 3 litres — (4) Utilisable à 6 l./ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis pré-levée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chenopode et morelle.

• Graminées estivales mal contrôlées en pré-levée

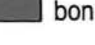
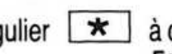
Levée à 5 feuilles du maïs	**Traitement en plein** - *Atrazine + huile* (4 l. + 5 l.) Peu efficace sur digitaires. - *Atrazine + lentagran* (2l. + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles.
40 à 50 cm du maïs	**Traitement en dirigé** - *Amétryne + huile* (2,5 l. + 5 l.) - *Terbutryne + huile* (4 l. + 5 l.) - *Paraquat* (3 l.) Seul recours en cas de graminées résistantes aux triazines

• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices
Atrazine + huile	***Nombreux***	4 l. + 5 l. de la levée au stade 5 f du maïs	Chiendent rampant
Clopyralid + huile	**Lontrel SF 100 + huile**	1,5 l. + 3 l. post-levée des adventices	Chardon, Laiteron, Renouées
2,4 - D	***Nombreux*** (1) (2)	0.7 l. à 1 l. de m.a./ha	Liseron, Chardon

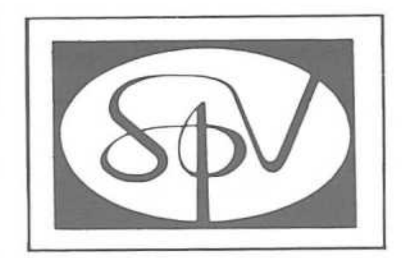
Observations

(1) Traitement en dirigé
(2) En cas de fortes infestations ou de levée précoce des liserons, traiter en plein au stade 4 f du maïs à 250 g m.a. (ni atrazine ni huile ou autre produit). Ce produit peut provoquer de gros dégâts sur le maïs (printemps trop froid, trop chaud).

Légende générale : bon, moyen, insuffisant, traitement possible,  manque d'information, ou,  irrégulier, * à confirmer

Edition 1986

Réalisation Infocompo - Pau





PROTECTION DES CULTURES DE MAÏS

Lutte contre les ravageurs

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, Boulevard Tourasse, 64000 Pau

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C. par ha	Produit commercial	taupin	scutigérelle	oscinie	Observations
EN PLEIN						
Lindane	1,5 kg m.a.	***Nombreux***	bon	insuffisant	insuffisant	8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane	5 kg	**Kregan Lorsban L 16**	bon	bon	insuffisant	pré-semis incorporé
Parathion éthyl	600 g m.a.	***Nombreux***	insuffisant	moyen	insuffisant	
EN LOCALISATION						
Aldicarbe + Lindane	15 kg	**Témik M**	moyen	bon	bon	Autorisé sur nématodes
Bendiocarde	10 kg	**Garvox 3 G**	bon	bon	insuffisant	
Benfuracarbe	12 kg	**Oncol 5 G**	moyen	bon	bon	
Carbofuran	12 kg	**Curater**	bon	bon	bon	
Carbosulfan	10 kg	**Marshal 5 G**	moyen	bon	moyen	Meilleure efficacité à 12kg
Chlorméphos	6 kg	**Dotan**	bon	bon	insuffisant	
Chlorpyriphos-éthyl	10 kg	**Dursban 5 G**	insuffisant	bon	insuffisant	
Fonofos	7 kg	**Dyfonate 5 G**	moyen	bon	insuffisant	
Fonofos + Lindane	6 kg	**Folane**	moyen	*	insuffisant	
Furathiocarbe	12 kg	**Deltanet**	bon	bon	bon	
Phoxime	25 kg	**Volaton 5**	insuffisant	bon	insuffisant	
Terbuphos	8 kg	**Counter plus**	bon *	bon	moyen	

Noctuelles terricoles

• **Pulvérisation :** lutte délicate. Conditions indispensables à la réussite : traiter au crépuscule avec au moins 800 l d'eau/ha.
• **Appâts :** application difficile et résultats irréguliers. Fabriqués parfois avec du son et alors employés à 50 kg/ha.

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C.
Acéphate	**Orthene 50**	1,8 kg	**Orthene 50**	4,8 g/kg de son
Carbaryl			**Sevin appât**	30 kg/ha
Chlorpyriphos			**Dursban appât**	50 kg/ha
Cyperméthrine	***Nombreux***	30 g m.a./ha	***Nombreux***	0,3 g m.a./ /kg de son
Deltaméthrine	**Decis CE**	0,3 l		
Endosulfan			**Thiodan 35 CE**	6 ml/kg de son
Endosulfan + Parathion			**Drifène AP Ekadrine**	8 ml/kg de son
Lindane			***Nombreux :*** ***. pour les appâts au son*** ***. pour les appâts prêt à l'emploi***	4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha
Perméthrine	**Ambush Perthrine**	0,2 l	**Ambush Perthrine**	2 ml/kg de son
Phoxime			**Volaton 5**	75 kg/ha

Légende générale :
bon — moyen — * à confirmer
insuffisant — i irrégulier — ● manque d'information
Sauf indication contraire, les doses sont exprimées en P.C./ha

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
Granulés	*Bacillus thurengiensis*	**Bactospeine** (1)	30 kg	moyen
	Chlorpyriphos – éthyl	**Dursban 1,5 G**	25 kg	bon
	Cyperméthrine	**Ripcord G, Sherpa 2 G**	25 kg	bon
	Deltaméthrine	**Décis MG2**	25 kg	bon
	Fenitrothion	**Dotix**	25 kg	bon
	Parathion éthyl	**Kriss 2,5 G**	25 kg	bon
	Perméthrine	**Granador, Perthrine MG**	25 kg	bon
	Phoxime	**Volaton 2,5 G, Volaton 5**	25 kg	bon
	Profénofos	**Pizirol super 3 G**	25 kg	bon
(2) Liquides	*Alphaméthrine*	**Fastac**	0,6 l	bon
	Cyperméthrine	***Nombreux***	75 g ma/ha	bon
	Deltaméthrine	**Decis CE** (3)	0,8 l	bon
	Fenvalérate	**Sumicidin 10** (4)	1,5 l	moyen

(1) Produit biologique — (2) Risque de pullulation de pucerons — (3) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique — (4) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Sur maïs développé, lutte difficile à mettre en œuvre. Ne pas utiliser avec des mouillants.

Matière active	Produit commercial	Efficacité sur Métopolophium	Efficacité sur Rhopalosiphum
Alphaméthrine	**Fastac**	bon	●
Bromophos	**Nexion 25, Rhodianex**	moyen	●
Deltaméthrine	**Decis CE**	bon	●
Endosulfan	**Thiodan 35 CE**	●	●
Ethiophencarbe + Oxydéméton-éthyl	**Cronéton MR risque de phytotoxicité (1)**	● (1)	● (1)
Fenvalerate	**Sumicidin 10**	bon	●
Phosalone	**Zolone FLO, Azofène FLO**	●	●
Pyrimicarbe	**Pirimor G faible rémanence (2)**	bon (2)	bon
Endosulfan + Thiométon	**Serk**	●	●

La **dose** est fonction du stade du maïs.
Pour un choix adapté consultez l'A.G.P.M. ou le S.P.V.

Sésamie

Les produits suivants peuvent être préconisés (essais AGPM-SPV).

Matière active	Produit commercial	Dose/ P.C./ha	Efficacité	Observations
1er VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg	bon	2 applications nécessaires
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	0,75 l	bon i	
2e VOL				
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg	moyen	1 seule application
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	1,5 l	bon	
Perméthrine	**Perthrine MG**	25 kg	bon *	

Dates d'application : selon Avertissements Agricoles

Edition 1986

Conséquences pratiques : De la même façon que la lutte contre le piétin verse se conçoit à la montaison, c'est-à-dire en tenant compte de la spécialité utilisée (plus ou moins curative) et du niveau de progression du champignon à travers les gaines, l'optimum de traitement contre les septorioses à la fin montaison ou à l'épiaison doit tenir compte du type de produit et du niveau de maladie.

. Dès que la dernière feuille est sortie :

Utilisez les **spécialités préventives à l'apparition des premières taches typiques de septoriose sur la troisième feuille** en partant du haut. Cela correspond à 5 à 10 % de feuilles touchées.

Utilisez les **spécialités curatives dès que 20 à 25 % des 3èmes feuilles sont touchées** ou à l'apparition de la septoriose sur la 2ème feuille si le seuil sur les 3èmes feuilles n'est pas atteint.

La protection des 2 **dernières feuilles** est essentielle, en cas de forte attaque de septoriose il est dangereux de vouloir attendre l'épiaison pour "couvrir les épis". Si vous vous apercevez que le seuil pour les préventifs est dépassé, ayez recours à un curatif.

CAS DE LA ROUILLE BRUNE

Action préventive Matières actives des CORBEL, CORVET et dans une moindre mesure BAYLETON. Ces spécialités sont à appliquer en début d'évolution de la maladie sur l'une des 3 dernières feuilles à partir de la sortie de la dernière feuille.

Action curative (et préventive) Matières actives des VIGIL, PUNCH, IMPACT, BAYFIDAN, TILT. Ces spécialités sont utilisables aussi bien en début d'évolution de la maladie sur les trois feuilles supérieures que pendant le début de la phase explosive.
Seuil : 25 % des 3èmes feuilles touchées.

CAS DE L'OIDIUM

Tous les systémiques efficaces sont curatifs.

Le seuil d'intervention est fixé à 50 % de talles atteintes .

CHOIX DU FONGICIDE DE PREEPIAISON OU D'EPIAISON

- Ce choix devra tenir compte des maladies qui motivent le traitement (en utilisant les seuils définis).
- Il devra en outre tenir compte des maladies qui développées dans la parcelle risquent de dépasser les seuils dans un avenir proche (variétés sensibles, températures favorabls) si le fongicide prévu n'a pas un spectre suffisant, le compléter .

COLZA

Les cultures sont en général au stade E (Boutons séparés) ou à tout début F1 (premières fleurs ouvertes) dans certaines parcelles plus précoces de Charente-Maritime.

INSECTES DES BOUTONS FLORAUX

Méligèthes

L'activité au champ a été quasi nulle ces derniers jours. Les niveaux de population observées ont toujours été très inférieurs au seuil d'intervention.

Tout traitement devient inutile **dès l'apparition des premières fleurs.**

Charançon des siliques

Le vol n'a pas encore débuté. Il importe néanmoins de surveiller l'activité de ces insectes sur la culture dès le retour d'un temps plus doux et plus stable.

La présence de **50 insectes sur 50 plantes observées** nécessite une intervention .

Attention: Dès que la culture est en fleur, la cuvette perd son effet attractif.

P.143

MALADIES

Sclerotinia

Les apothécies sont apparues il y a quelques jours déjà, mais la culture n'est pas encore au stade réceptif.

Attendre la chute des pétales avant d'envisager un traitement sur les parcelles à risque (parcelles où des symptômes ont été observés les 10 dernières années), et tenir compte de l'humidité (30 heures avec hygrométrie supérieure à 90 %).

Les produits homologués sur cette maladie peuvent avoir une efficacité 3 jours après la contamination et une rémanence de 20 jours. Il convient donc de positionner au mieux le traitement si celui-ci est nécessaire.

Pseudocercosporella :

La maladie incube actuellement sur feuilles intermédiaires. Dans certaines parcelles des symtômes sont déjà visibles (taches brunes et décolorations jaunes, symptômes qui précédent l'apparition des taches blanches).

Attendre l'apparition des symptômes de taches blanches et suivant leur importance on pourra envisager une intervention.

Stratégie (rectificatif au bulletin du 20 Mars 1986).

- Si vous visez les deux maladies en un seul traitement, utiliser carbendazime, benomyl à **500 g** de m.a/ha (et non pas 250 g) ou méthyl thiophanate à 750 g m.a/ha. Mais on préférera une association homologuée sur sclérotinia (Sportak PF, Calidan ou Peltar).
  Calidan et Peltar agissent sur Pseudocercosporella par leur partie BMC.
- Si vous visez une seule maladie : se reporter au précédent bulletin.

TOURNESOL

Desherbage

Duelor qui vient d'obtenir une APV sur tournesol, s'utilise aussi bien en pré-semis incorporé qu'en post-semis.

AVERTISSEMENTS AGRICOLES TELEMATIQUE

Depuis le 11 Avril, le Service de la Protection des Végétaux Poitou-Charentes, diffuse par l'intermédiaire d'EDIMATIC des avertissements agricoles télématique.

Ces avertissements peuvent être consultés à toute heure, par l'intermédiaire d'un minitel. Ils sont remis à jour au moins une fois par semaine, plus si besoin est.

Pour 1986, sur le Centre Serveur EDIMATIC, seule l'**édition Grandes Cultures** est proposée.

Pour consulter ces informations, deux possibilités vous sont offertes :

- Soit s'abonner à EDIMATIC (Ecrire à EDIMATIC - BP 112-16 75 763 PARIS Cedex 16)
- Soit d'utiliser la fonction kiosque en composant au téléphone le 36.15.91.77 et taper EDIMK (Ne nécessite pas d'abonnement).